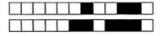
Duval Cyril

2/2

2/2

2/2

Note: 10/20 (score total: 10/20)



+38/1/46+

QCM ITLK 3	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
.D.U. V.A.L.	
Cynil	@ 0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 @1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
duvul _j.	
Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni	dans les éventuels cadres grisés « 🧸 ». Noircir les cas

plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « 🕉 » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.

J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +38/1/xx+···+38/2/xx+.

Quelle est l'écriture la plus raisonnable?

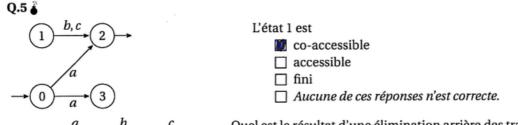
machine à état finis machine à états finis machine à état fini -1/2machine à états finie

> Pour un langage rationnel donné il existe un unique automate fini non-déterministe à transitions spontanées qui reconnaît ce langage

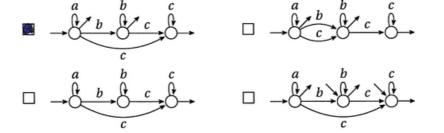
2/2 vrai faux

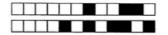
Combien d'états a l'automate de Thompson de $(abc)^*[abcd]^*$.

0/2 ☐ Thompson ne s'applique pas ici. **X** 24 32

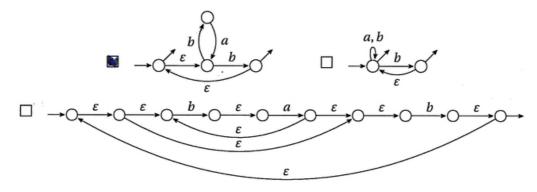


Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?





Q.7 Quel automate reconnaît le langage décrit par l'expression $((ba)^*b)^*$



Q.8 $\rightarrow \bigcirc \qquad \stackrel{a}{\downarrow} \qquad \stackrel{b}{\downarrow} \qquad \stackrel{c}{\downarrow} \qquad \stackrel{c}$

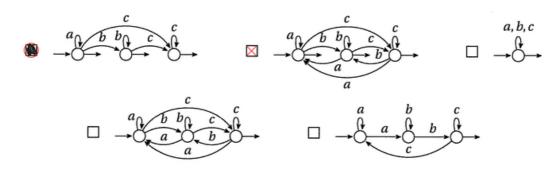
2/2

-1/2

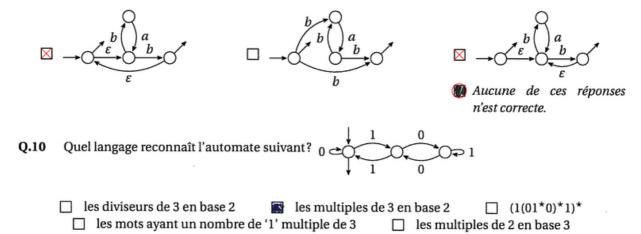
0/2

2/2

Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?



Q.9 armi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?



Fin de l'épreuve.